

# Авторська довідка

(реферату кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: Проект мистецько-спортивного комплексу в Мукачеві з дослідженням сейсмостійкості ферми

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Design of an art-sport complex in Mukacheve city including the study of a truss under earthquake load conditions

переклад англійською

Освітній ступінь : ..... **магістр** .....

Шифр та назва спеціальності: ..... **192 Будівництво та цивільна інженерія** .....

Дата захисту: ..... 21.12.2020 .....

## Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: ..... 75 .....

УДК: **699.841** .....

## Автор кваліфікаційної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Бухта Вікторія Володимирівна

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Bukhta Viktoriia Volodymyrivna

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

## Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Крамар Галина Михайлівна

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Kramar Halyna Mykhailivna

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Вчене звання, науковий ступінь, посада: к.т.н., доцент .....

## Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Засць Михайло Тарасович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Zaiets Mykhailo Tarasovych

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТОВ "ІНОВЕЙШЕН-ПРОЕКТБУД", директор, Тернопіль, Україна .....

Вчене звання, науковий ступінь, посада: - .....

## Ключові слова

українською: сейсмічне навантаження, ферма, гнуто-зварний профіль.

до 10 слів

англійською seismic load, truss, bent-welded profile.

до 10 слів

**Анотація** українською: Архітектурне проектування має на меті створення комфортного та безпечного для існування людини життєвого середовища.

При проектуванні громадських будівель, поряд із архітектурною виразністю, особлива увага приділяється міцності і стійкості будівлі та її конструкцій при дії особливих навантажень. Саме до таких і відносяться сейсмічні впливи. Якщо відмови будівельних конструкцій при дії звичайних експлуатаційних факторів можливо спрогнозувати за наявності чітких об'єктивних ознак, таких як, надмірні прогини, поява тріщин, просідання будівлі тощо. То, при дії сейсмічних навантажень відмова конструкцій і будівлі відбувається за досить короткий проміжок часу якого, як правило, дуже часто не достатньо навіть для евакуації відвідувачів. Відповідно, подовження життєвого циклу конструкцій при виникненні таких чинників набуває надзвичайно важливого значення, оскільки створює передумови для збереження життя і здоров'я відвідувачів.

англійською Architectural design aims to create a comfortable and safe living environment.

When designing public buildings, along with architectural expressiveness, special attention is paid to the strength and stability of the building and its structures under special loads. These include seismic influences. If the failure of the building structure under the influence of normal operational factors can be predicted in the presence of clear objective signs, such as excessive deflections, cracks, subsidence of the building, etc. Then, under the action of seismic loads, the failure of structures and buildings occurs in a fairly short period of time which, as a rule, is often not enough even for the evacuation of visitors. Accordingly, the extension of the life cycle of structures in the event of such factors is extremely important because it creates the conditions for the preservation of life and health of visitors.